Musitel 742

Alarmes et commandes par SMS

Mode d'emploi

Configuration du transmetteur d'alarmes

Logiciel version 1.21 et supérieur

28-11-2011

Table des matières

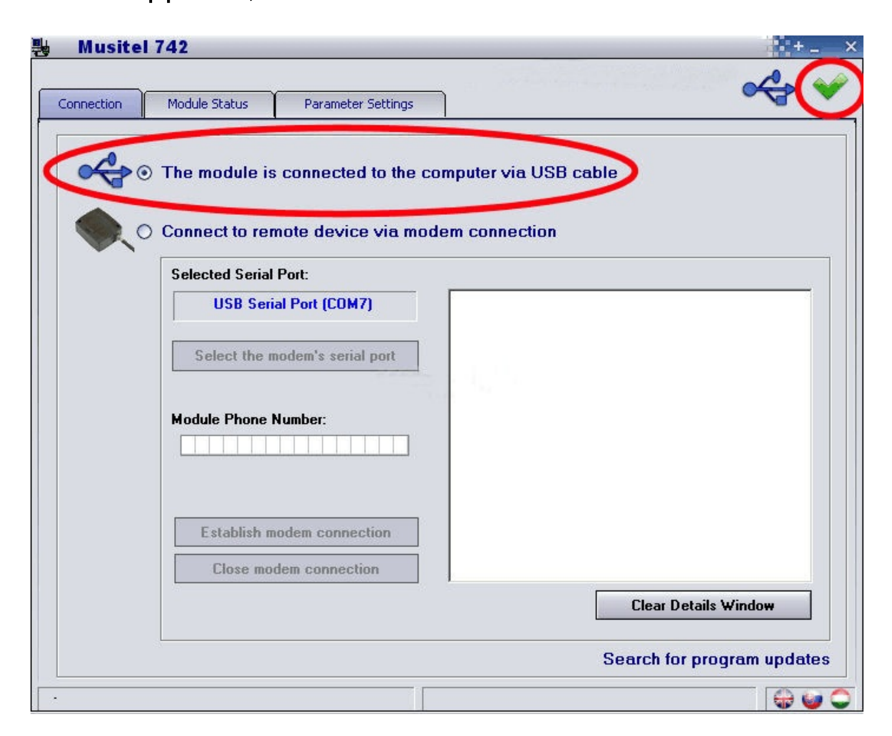
Préparation de la carte SIM

a) **Préparation de la carte SIM** :
- À l'aide d'un GSM ordinaire, effectuez un appel par ex. vers un numéro gratuit. Cela aura pour effet de vider la mémoire de la cartes SIM des SMS reçus.
- Désactiver le code PIN ; il faut que lorsque vous allumez votre Gsm, il se logue sur le réseau sans demander de code PIN.
- Désactiver les fonctions Voice-mail. Attention : le Voice-Mail est activé d'office sur toute nouvelle carte SIM.

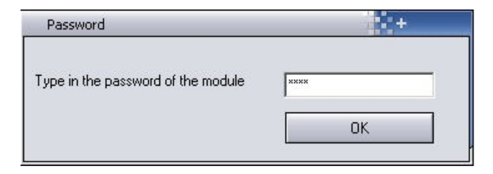
b) **Introduire la carte SIM dans l'appareil**.
Il est impératif de déconnecter l'alimentation et le câble USB de l'appareil avant d'introduire une carte SIM dans son logement.
Idem pour retirer la carte du logement.
Lorsque le voyant clignote alternativement rouge-vert, l'appareil est logué sur le réseau Gsm.
Attention :
Si par distraction vous avez retiré ou introduit la carte SIM alors que le Musitel était encore alimenté, vous devez obligatoirement, à l'aide d'un GSM ordinaire, effectuer un appel abouti (décroché par l'appelé). Cela débloquera la carte SIM.

c) Connecter l'appareil au PC à l'aide du câble livré avec l'appareil.

d) Cocher "The module is connected to the computer via USB cable"
Lorsque l'icône ✔ apparaît, le Musitel 742 est connecté.



e) Introduire le mot de passe si demandé. Mot de passe par défaut : **"1111"**



f) Choisir l'onglet **"Module Status"**

Ecran “Module Status”

a) **“Gsm signal” :** donne la qualité du signal d’antenne Gsm.

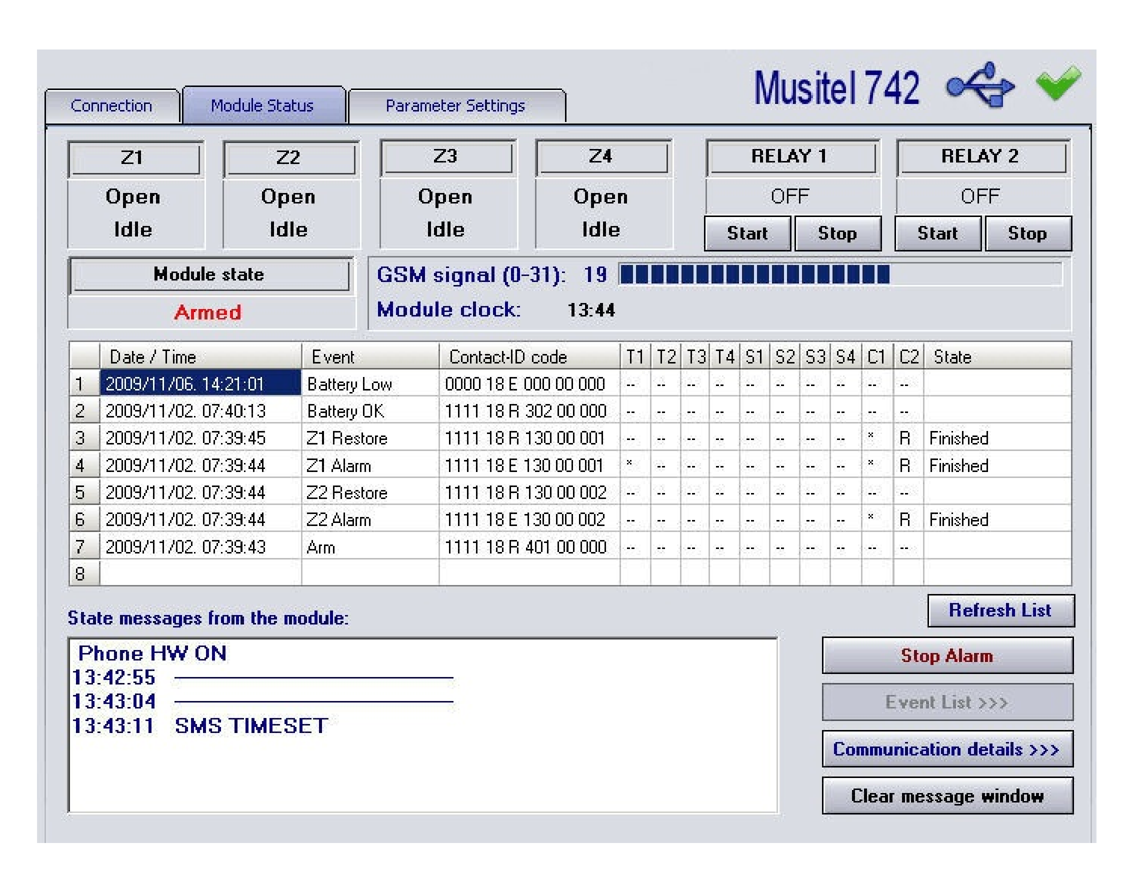
b) **Z1 à Z4** sont les entrées.
Idle = entrée au repos (pas d’alarme)
Alarm = alarme détectée par l’entrée.

c) **Relay 1 et 2** sont les relais activables à distance.
ON = relais actif
OFF = relais au repos.

d) **“Last 8 events”:** donne les 8 derniers changements d’état ou d’actions.

e) **“Module clock”** : donne l’heure actuelle du Musitel 742.

f) **“Communication details” :** permet de visualiser les commandes internes au Musitel.
Cet écran sert uniquement au “Troubleshooting”, c.a.d. à l’analyse des événements en cas de pannes.



Tant que vous êtes connecté au Musitel, soit par câble USB, soit par Modem, vous pouvez suivre en temps réel, les commandes reçues et les messages envoyés par l’appareil.
Vous pouvez constater l’état actuel des entrées d’alarme ainsi que celui des relais.

g) Choisir l’onglet “**Parameter Settings**”

Configuration du Musitel 742



Lire la configuration actuelle du Musitel 742.
Après lecture, une barre verte transversale doit apparaître sous l'icone.



Écrire la nouvelle configuration dans le Musitel 742



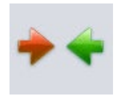
Enregistrer la configuration dans un fichier sur le PC.



Lire un fichier de configuration.



Changer le mot de passe. Mot de passe par défaut : 1111

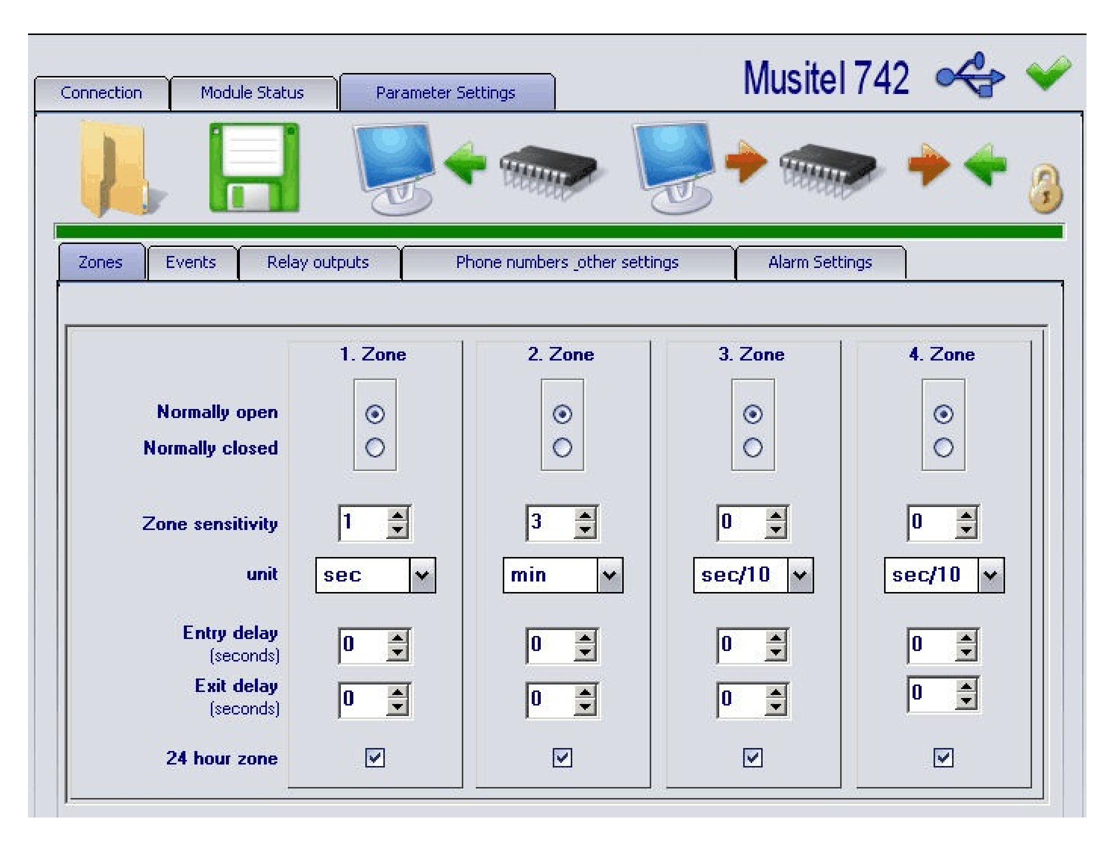


Comparer les paramètres avec ceux du Musitel 742

Entrées d'alarmes

a) Choisir l'onglet **"Zones"**

Avant de modifier la configuration du Musitel, il est judicieux de commencer par lire la configuration actuelle à l'aide de l'icône



a) **Zone**

Normally Open = au repos, l'entrée est "en l'air",

Normally closed = au repos, l'entrée est à la masse. L'entrée est reliée au V- de l'appareil.

b) **Zone sensitivity + unit** = L'alarme doit être présente X secondes pour être valide.

Par défaut : 1 seconde. Variation possible entre 1/10 de seconde et 254 minutes.

c) **24 hr zone** = actif 24h/24.

Si cette case est cochée, l'entrée d'alarme sera active 24h/24, que l'appareil soit Armé (Arm) ou Désarmé (Disarm).

Voir Arm - Disarm.

d) **Entry delay** = 0 à 254 sec.

Est utilisé lorsque la fonction "Arm - Disarm" est utilisée.

Permet un retard de l'activation d'une alarme afin de pouvoir "désarmer" à temps.

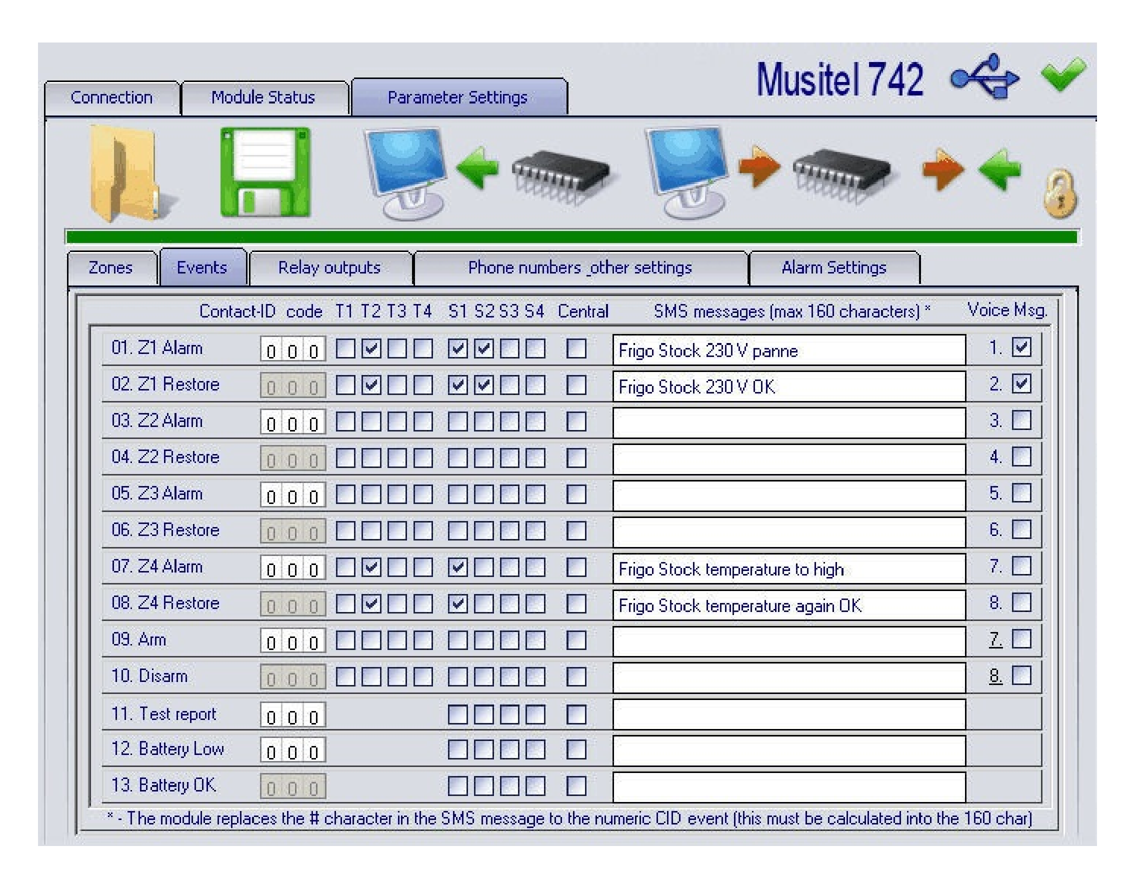
d) **Exit delay** = 0 à 254 sec.

Est utilisé lorsque la fonction "Arm - Disarm" est utilisée.

Permet d'ignorer une alarme activée X secondes avant l'armement (Arm)

Ecran “Events”

Actions à mener en cas d’activation d’une ou plusieurs entrées.



a) **T1, T2, T3 et T4 :** Choisir les numéros à appeler avec transmission de messages vocaux.

b) **S1, S2, S3 et S4 :** Choisir les numéros auxquels il faut envoyer un SMS.

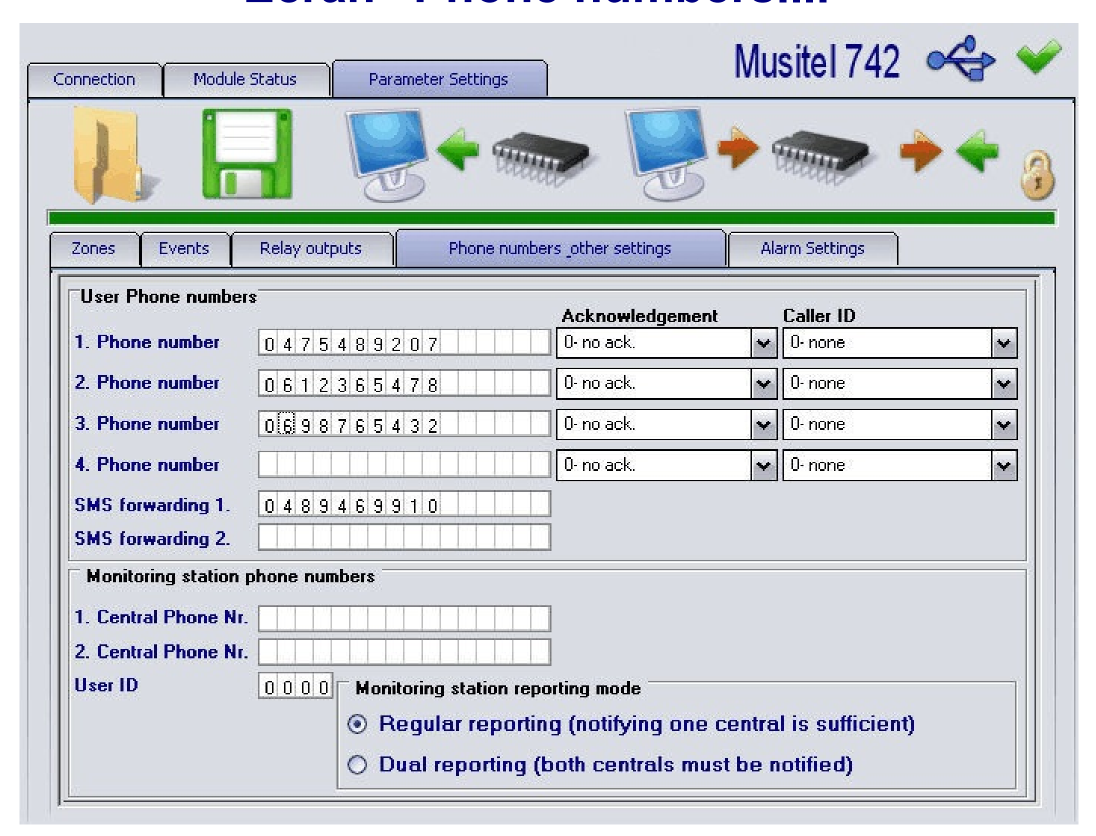
c) **“Z1 Alarm” :** message à envoyer lors d’une alarme.
“Z1 Restore” : message à envoyer lors de la levée de l’alarme.

d) **“Battery Low”** : Transmet une alarme lorsque la tension d’alimentation du Musitel descend en dessous de 11,8 V ou 23,6 V pendant plus de 60 secondes.
“Battery OK” : Transmet une alarme lorsque la tension d’alimentation redevient supérieure à 11,8 V ou 23,6 V pendant plus de 60 secondes. Cette fonction est utile en cas d’utilisation de batteries.

e) La case **“Voice msg”:** précise qu’il faut transmettre un message vocal (à enregistrer) en lieu et place du message bip + sirène.

f) **“Contact ID code”** et **“Central”** concerne l’utilisation du Musitel avec une centrale d’alarme.

Ecran “Phone numbers....”



a) En cas d’alarme, l’appareil peut appeler 4 numéros auxquels seront envoyés un SMS et ou un appel vocal.

b) **Acknowledgement :** demande de l’acquittement, concerne les appels vocaux reçus.
Tant qu’il n’y a pas d’acquittement, le transmetteur continuera à appeler.

0 - No ack. Vous ne devez rien faire, l’appareil continuera à appeler les autres numéros.

1 - ✱= ack lors d’un appel, vous décrochez et devez taper ✱ pour interrompre (acquitter) l’alarme. Les autres numéros seront appelés.
Si vous n’acquittez pas l’alarme, vous serez appelé plusieurs fois.

2 - ✱=ack., # = stop ✱ pour acquitter l’alarme,
\# pour interrompre les appels vers les autres numéros.

Si vous introduisez ***mot de passe#**, vous interrompez la transmission de toutes les alarmes éventuellement présentes sur les autres entrées.

c) **Caller ID** : Concerne les commandes transmises à l’appareil pour commander les relais ainsi que pour procéder à l’enregistrement des messages vocaux.

0 - None Le mot de passe est demandé avant de pouvoir transmettre des commandes.

1 - No pwd req Le mot de passe n’est pas demandé avant de pouvoir transmettre des commandes.

2 - Relay2 ON Active le relais 2 par la reconnaissance du CLIP de l’appelant. Cet appel est gratuit.

3 - Relay2 On + pick up Active le relais 2 puis décroche la ligne pour recevoir d’autres commandes.

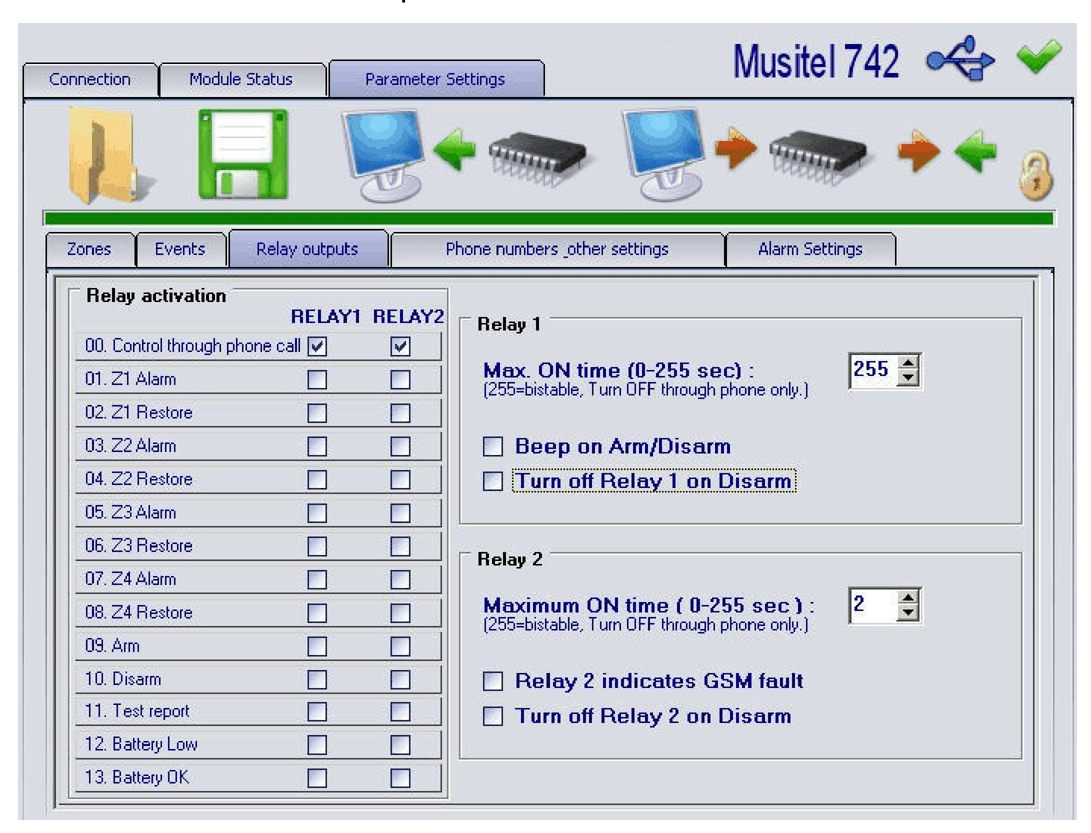
d) **SMS forwarding :** c’est le ou les numéros vers lesquels les SMS reçus par la carte SIM de l’appareil seront retransmis. Peut être utile pour les cartes pré-payées qui reçoivent des SMS contenant le solde disponible.

e) **Monitoring station Phone numbers :** Concerne les centrales d’alarmes. N’est pas utilisé ici.

Ecran "Relay outputs"

Les relais peuvent être commandés soit :

- par l'envoi d'un SMS avec ou sans confirmation par un SMS en retour;
- par un appel téléphonique de l'un des 4 numéros pré-enregistrés;
- par un appel téléphonique depuis un numéro quelconque avec utilisation du mot de passe;
- en liaison avec l'état d'une ou des entrées d'alarmes;
- à l'aide des touches "Start" et "Stop" de l'écran "Module Status" pendant une connexion via câble USB ou par modem.



a) **00. Control through phone call**

Le relais 1, 2 ou les deux peuvent être contrôlés à distance par un appel téléphonique. Si ces cases ne sont pas cochées, il est impossible de télécommander les relais à distance par un appel téléphonique mais bien par SMS.

01. Z1 Alarm, 02 Z1 Restore, 03 Z2 Alarm, ...

L'activation d'une ou de plusieurs entrées d'alarmes provoque l'activation de l'un ou des relais. Idem pour le retour à la normale des entrées.

b) **Max ON time (0-255 sec)**

Fonctionnement temporisé de 1 à 254 secondes :
Lors d'une commande, le relais bascule pendant le temps choisi pour ensuite revenir en position repos.

Fonctionnement bi-stable :
Si la valeur choisie est 255, le relais fonctionnera en mode bi-stable.
Une fois le relais activé, il ne retombera pas automatiquement. Pour revenir à la position repos, il faut effectuer la commande par un appel téléphonique ou par SMS.

c) **Turn off relays 1 (2) on Disarm**

Remet le relais 1 ou 2 en position repos lors du désarmement.
Cette fonction n'est pas active si le mode "**Always Armed**" est choisi.

d) **Beep on Arm/Disarm**

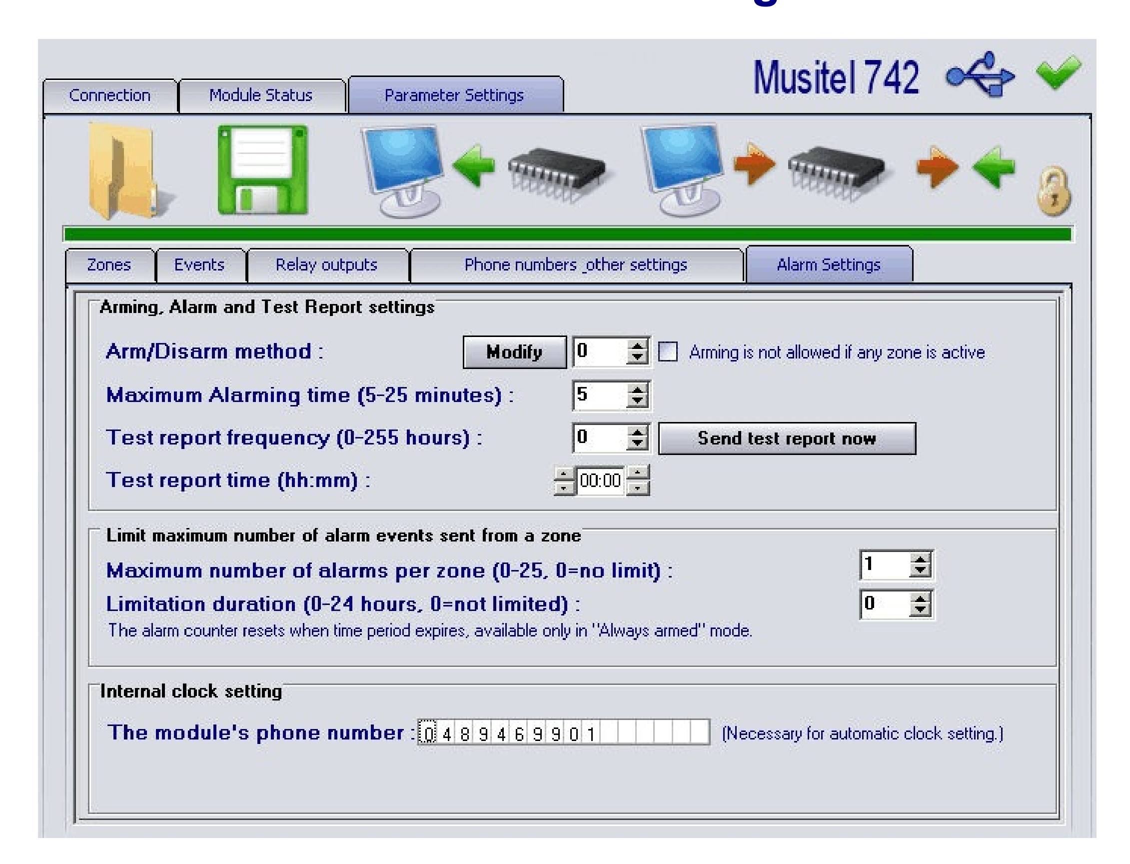
Le relais colle brièvement, 1 fois lors de l'armement, deux fois lors du désarmement. Cette fonction permet d'activer un klaxon ou une lampe pour avertir de l'armement ou du désarmement.

e) **Relay 2 indicates GSM fault**

Le relais 2 colle lorsque l'appareil n'est pas logué sur le réseau GSM.

Remarque :
En mode "**Always Armed**", les relais mis en mode bi-stable et les cases "**Control via phone call**" NON cochées, une fois un relais activé il ne pourra pas être désactivé par un appel téléphonique. Il faudra désactiver le relais soit à l'aide du logiciel d'installation soit en déconnectant l'alimentation ou encore à l'aide d'un Sms.

Ecran “Alarm Settings”



a) **Arm/Disarm method**

Arm = armement	Lorsque l’appareil est “armé” toutes les fonctions sont actives en permanence.
Disarm = désarmé	Lorsque l’appareil est désarmé, seules les entrées actives 24hr/24 sont actives en permanence. Les autres entrées seront actives uniquement lorsque l’appareil est armé. L’armement - désarment permet d’activer la surveillance, par exemple, uniquement lorsque les locaux sont vides.
0 - Always Armed	L’appareil est armé en permanence, les 4 entrées sont disponibles pour la surveillance de vos équipements.
1,2 Using switch	L’entrée Z4 sert aux commandes d’armement et de désarmement.
3, Using Impuls	Utilisation de l’entrée Z4 avec un bouton poussoir pour “Arm” et “Disarm”.
4,5, Using Impuls	Utilisation des entrées Z3 et Z4 avec boutons poussoir pour “Arm” et “Disarm”.

Remarque :
Avec les modes 0, 1, et 2, il est impossible de commander “Arm” et “Disarm” par un appel téléphonique.
Si vous souhaitez pouvoir agir à distance par un appel téléphonique sur “Arm” et “Disarm”, vous devez choisir **3.** Attention : l’entrée Z4 n’est pas utilisable comme entrée d’alarme

Arming is not allowed if any zone is active :
L’armement ne peut être effectué si une alarme est présente sur une des 3 entrées.

b) **Maximum Alarming Time (5-25 min)**
Durée pendant laquelle les alarmes seront transmises (entre 5 et 25 minutes). Une fois ce délai dépassé, l'appareil cesse les appels.

c) **Test Report frequency**
Le Musitel 742 peut envoyer régulièrement un SMS attestant du statut actuel de l'appareil. Vous pouvez déterminer à quel rythme vous recevrez ces SMS. Toutes les 1 à 255 heures. 0 = pas d'SMS.

d) **Test Report Time**
Le premier jour de chaque mois, à l'heure choisie, le Musitel 742 enverra un Sms Test Report. Il enverra ensuite régulièrement un Sms, toutes les X heures, en fonction de la valeur introduite dans "Test Report frequency".
Le premier jour du mois suivant, le cycle recommence.

e) **"Send test report now"**
permet de vérifier notamment si les heures et dates internes sont correctes.

f) **Maximum number of alarms per zone.**
Nombre maximum d'alarmes par entrée.
Si par exemple, vous choisissez 5, après 5 alarmes le Musitel ignorera les nouvelles alarmes. Il faut désarmer et réarmer le Musitel pour remettre le compteur à zéro.
Cette fonction peut être utile lorsqu'il y a un risque qu'une entrée d'alarme s'affole.
0 = nombre d'alarmes illimitées.

g) **Limitation duration**
Lorsque le nombre "Maximun number of alarms per zone" est atteint, rend l'entrée d'alarme insensible pendant x heures. Le compteur sera remis à zéro après ce temps. Fonction valable uniquement dans le mode "Alway Armed"

Exemple d'application :
Si une alarme persiste, vous souhaitez être averti toutes les 4 heures.
"Maximum number of alarms per zone" = 1
"Limitation duration" = 4
Dès que l'alarme sera levée, les appels et/ou Sms cesseront.

Mise à l'heure automatique du Musitel 742

e) **"Internal Clock Settings":**
Introduire ici le numéro Gsm de la carte SIM présente dans l'appareil. Cela permet à l'appareil de demander la date et l'heure actuelle au réseau Gsm. Indispensable pour le fichier historique des événements.
Lors de chaque mise en service de l'appareil, après chaque interruption de l'alimentation et ensuite tous les 20 jours, le Musitel 742 enverra un Sms à l'opérateur Gsm pour demander la date l'heure actuelle.
Vous pouvez également provoquer la mise à l'heure de l'appareil en envoyant un Sms au numéro de la carte introduite dans le Musitel avec le message **#dt∗s#** .
Attention : le changement d'heure été - hiver n'est pas automatique. Il peut donc y avoir un retard de maximum 20 jours.

Changer le mot de passe

Le mot de passe est nécessaire pour :

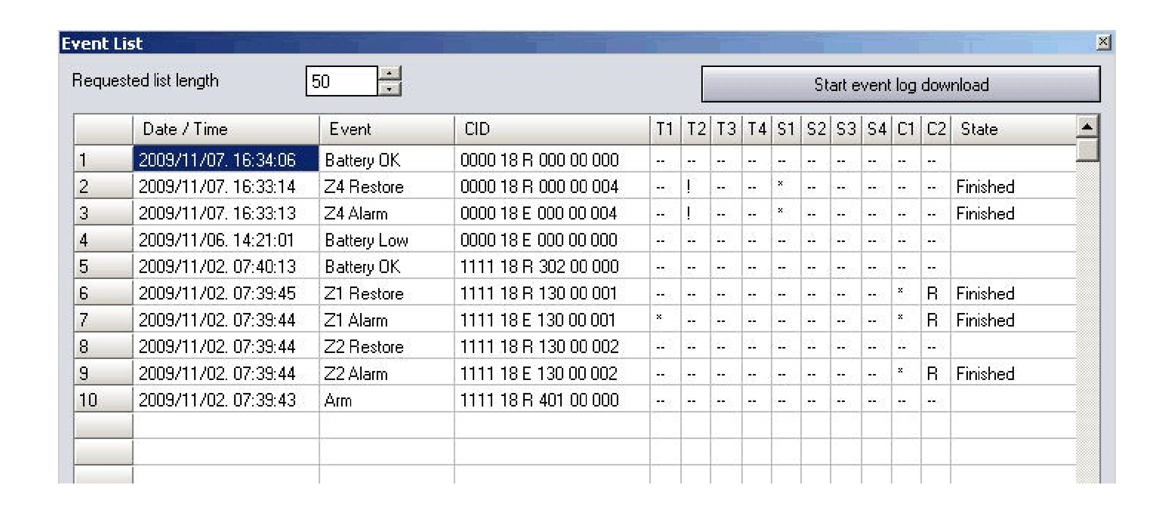
- configurer le Musitel 742 à l'aide du câble USB et du logiciel,
- configurer le Musitel 742 à distance par modem,
- configurer le Musitel 742 par appel téléphoniques sauf pour les utilisateurs dont le “Caller ID” est “1 - No pwd req”,
- configurer le Musitel 742 par Sms sauf pour les utilisateurs dont le “Caller ID” est “1 - No pwd req”,

Changer le mot de passe :

Clic sur l'icône 

La nouvelle valeur sera comprise entre 0000 et 9999. Valeur par défaut : **1111**

Ecran “Event list”



	Date / Time	Event	CID	T1	T2	T3	T4	S1	S2	S3	S4	C1	C2	State
1	2009/11/07. 16:34:06	Battery OK	0000 18 R 000 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2	2009/11/07. 16:33:14	Z4 Restore	0000 18 R 000 00 004	--	!	--	--	*	--	--	--	--	--	Finished
3	2009/11/07. 16:33:13	Z4 Alarm	0000 18 E 000 00 004	--	!	--	--	*	--	--	--	--	--	Finished
4	2009/11/06. 14:21:01	Battery Low	0000 18 E 000 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
5	2009/11/02. 07:40:13	Battery OK	1111 18 R 302 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
6	2009/11/02. 07:39:45	Z1 Restore	1111 18 R 130 00 001	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Finished
7	2009/11/02. 07:39:44	Z1 Alarm	1111 18 E 130 00 001	*	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Finished
8	2009/11/02. 07:39:44	Z2 Restore	1111 18 R 130 00 002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9	2009/11/02. 07:39:44	Z2 Alarm	1111 18 E 130 00 002	--	--	--	--	--	--	--	--	*	R	Finished
10	2009/11/02. 07:39:43	Arm	1111 18 R 401 00 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

a) Choisir **“Event List”** dans l’écran Module status.

b) Clic sur **“start event log download”**

c) **T1, T2, ... T4** sont les appels phonie vers les numéro 1, 2, ...4.
S1, S2, ... S4 sont les SMS envoyés vers les numéros 1, 2, ...4.
C1, C2 sont les appels vers les centrales d’alarmes.
CID Contenu du message envoyé à la centrale d’alarme.

d) signes présents dans les colonnes T1- 4, S1-S4 et C1, C2
? transmission en cours
✱ transmission réussie
R transmission effectuée, nouvelle transmission inutile (centrale d’arme)
! transmission ratée
S l’alarme a été annulée, pas de transmission d’alarme nécessaire
T délais dépassé, pas de transmission, voir paramètres “Alarm Settings”

e) “**Export to file**” vous pouvez exporter vers les formats suivants :
Excel : Microsoft Excel format
CSV : fichiers textes, colonnes séparées par des virgules
TXT : fichiers textes, colonnes séparées par des tabulations

Enregistrement des messages vocaux par un appel téléphonique

8 messages vocaux peuvent être enregistrés pour les 4 entrées de votre Musitel : Chaque entrée comporte 2 messages vocaux, l'impair étant l'alarme et le pair le retour à la normale.

Bien sûr, plusieurs commandes peuvent être envoyées en un seul appel, mais les caractères de début **✱** et de fin **#** doivent être utilisés avant et après chaque commande.
La durée maximale d'un message est de 8 secondes.

Une fois le numéro du Musitel composé :

1. <u>Entrer votre mot de passe</u> (défaut : 1111)

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱9motdepasse#	Entrée du mot de passe	Mot de passe accepté : 3 bips Mot de passe refusé : 4 bips

Exemple : Entrée du mot de passe
- Entrer mot de passe : **✱91111#**   (accepté: 3 bips)

2. <u>Enregistrement d'un message vocal</u>

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱890M#	Enregistrer message vocal **M** = n° message vocal, **1-8**	Long bip, puis enregistrement pendant 8 secondes, puis long bip.

Exemple : Enregistrement du message vocal **3** (entrée Z2 - Alarm)
- Entrer mot de passe : **✱91111#**   (accepté: 3 bips)
- Enregistrer message : **✱8903#**   (long bip) enregistrement (long bip)

3. <u>Ecouter un message vocal</u>

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱800M#	Ecouter message vocal **M** = n° message vocal, **1-8**	Message vocal

Exemple : Ecoute du message vocal **4**   (entrée Z2 - Restore)
- Entrer mot de passe : **✱91111#**   (accepté: 3 bips)
- Ecouter message :   **✱8004#**   (écoute du message)
-

Vous désirez enregistrer le message vocal 1 et ensuite l'écouter :
Appel >>> **✱91111#** >>> **✱8901#** >>> Enregistrement >>> **✱8001#** >>> Raccrocher.

Commander et connaître l'état des relais par appel téléphonique

Un simple appel téléphonique du numéro de la carte SIM du Musitel vous permet d'ouvrir ou de fermer les contacts des relais. Ces commandes peuvent également être effectuées à l'aide d'Sms - voir plus loin.
Vous pouvez également interroger l'appareil pour connaître l'état actuel des relais.

Il est important que chaque message de commande commence avec le caractère ✱ et finisse par le caractère #.

Une fois le numéro du Musitel composé :

1. Entrer votre mot de passe (défaut : 1111)

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱9motdepasse#	Entrée du mot de passe	Mot de passe accepté : 3 bips Mot de passe refusé : 4 bips

Exemple : Entrée du mot de passe
- Entrer mot de passe : **✱91111#** (accepté: 3 bips)

2. Activation des relais

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱3RS#	Activer les relais du Musitel **R =** numéro du relais,**1** ou **2** **S =** Etat du relais **0** : Ouvert **1** : Fermé	Relais s'ouvre : 3 bips Relais se ferme : 6 bips

Exemple : Activer le relais **1** du Musitel
- Entrer mot de passe : **✱91111#** (accepté: 3 bips)
- Activation du relais **1** : **✱311#** (contact relais **1** fermé : 6 bips)

3. Interrogation de l'état des relais du Musitel

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
✱3R9#	Interrogation de l'état des relais **R =** numéro du relais,**1** ou **2**	Contact relais ouvert : 3 bips Contact relais fermé : 6 bips

Exemple : Connaître l'état du relais **2** du Musitel
- Entrer mot de passe : **✱91111#** (accepté: 3 bips)
- Interrogation de l'état du relais **2** : **✱329#** (contact relais **2** fermé : 6 bips)

Arm - Disarm, armer ou désarmer l'appareil par un appel téléphonique

Une fois le numéro du Musitel composé :

1. <u>Entrer votre mot de passe</u> (défaut : 1111)

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
∗9motdepasse#	Entrée du mot de passe	Mot de passe accepté : 3 bips Mot de passe refusé : 4 bips

Exemple : Entrée du mot de passe
- Entrer mot de passe : **∗91111#** (accepté: 3 bips)

2. <u>Armer le Musitel - ARM</u>

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
∗1#	Armer le Musitel	6 bips

Exemple : Armer le Musitel
- Entrer mot de passe : **∗91111#** (accepté: 3 bips)
- Armer le Musitel : **∗1#** (6 bips)

3. <u>Désarmer le Musitel - DISARM</u>

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
∗0#	Désarmer le Musitel	3 bips

Exemple : Désarmer le Musitel
- Entrer mot de passe : **∗91111#** (accepté: 3 bips)
- Désarmer le Musitel : **∗0#** (3 bips)

4. <u>Etat de l'armement du Musitel</u>

Cette commande vous permet de savoir si le Musitel est actuellement armé ou désarmé.

Commande	Caractéristiques	Réponse du Musitel
∗2#	Etat de l'armement	Désarmé : 3 bips Armé : 6 bips

Exemple : Interrogation du Musitel a propos de l'armement
- Entrer mot de passe : **∗91111#** (accepté: 3 bips)
- Etat de l'armement : **∗2#**

Enregistrement des numéros de téléphone par SMS

Plusieurs commandes peuvent être envoyées en un seul message mais les caractères de début ∗ et de fin # doivent commencer et terminer chaque SMS.

Les différentes commandes seront séparées par une virgule “,”.

Toutefois, l’Sms ne peut dépasser 160 caractères.
Si l’Sms envoyé contient une erreur, vous recevrez en retour un Sms avec le message “SYNTAX ERROR”.

Mot de passe :

Le mot de passe n’est pas exigé pour les utilisateurs pour lesquels la valeur “**Caller ID**” est “**1 - No pwd req”**. Tous les autres utilisateurs sont considérés comme non autorisés. Dans ce cas, le mot de passe sera exigé. La commande mot de passe doit être insérée dans l’Sms.

Structure de l’SMS : **PWD=yyyy** .

PWD= = Password
yyyy = mot de passe, valeur 0000 et 9999, **valeur par défaut : 1111**

Pour être averti en cas d’alarme détectée :

En cas d’alarme, l’appareil peut appeler 4 numéros - les utilisateurs.

Structure de l’SMS : **∗UX=0475123456, PWD=1111#**

Réponse SMS :
USER PHONE NR. CHANGED.

∗ = Début du SMS
U = Ajout d’un numéro GSM à prévenir en cas d’alarme
X= = Remplacer X par le nombre correspondant à l’utilisateur à alerter (1,2,3,4)
0475123456 = Numéro GSM de la personne à prévenir en cas d’alarme (ici : 0475 123 456)
, = sépare les commandes
PWD= = mot de passe
1111 = valeur du mot de passe
= Fin du SMS

Exemple : **Introduire plusieurs numéros par un même SMS :**

- utilisateur n° 1 = 0475123456
- utilisateur n° 2 = 0612345678
- utilisateur n° 3 = 0475654321
- mot de passe = 1111

∗U1=0475123456, U2=0612345678, U3=0475654321, PWD=1111#

Pour supprimer un utilisateur avertie en cas d'alarme :

Une fois ce numéro supprimé, celui-ci ne sera plus averti en cas d'alarme détectée par l'appareil.

Structure de l'SMS : **∗UX=, PWD=1111#**

Réponse SMS : USER PHONE NR. CHANGED

∗ = Début du SMS
U = Suppression d'un utilisateur
X= = Remplacer X par le nombre correspondant à l'utilisateur à supprimer (1,2,3 ou 4)
, = sépare les commandes
PWD= = mot de passe
1111 = valeur du mot de passe
= Fin du SMS

Pour transférer les SMS reçus par la carte SIM de l'appareil vers un autre GSM :

Les SMS reçus par la carte SIM de l'appareil peuvent être retransmis vers 2 autres numéros de GSM.

Structure de l'SMS : **∗SX=0475123456 , PWD=1111#**

Réponse SMS : SMS FORWARD NR. CHANGED

∗ = Début du SMS
S = Transférer les SMS reçus
X= = Remplacer X par le nombre correspondant à la personne à qui transférer (**1** ou **2**)
0475123456 = Numéro GSM où transférer les SMS reçus par l'appareil (ici : 0475 123 456)
, = sépare les commandes
PWD= = mot de passe
1111 = valeur du mot de passe
= Fin du SMS

Pour supprimer un numéro GSM vers lequel sont transférés les SMS reçus par l'appareil :

Les SMS reçus par l'appareil ne seront plus retransmis vers ce numéro GSM une fois celui-ci supprimé.

Structure de l'SMS : **∗SX=, PWD=1111#**

Réponse SMS : SMS FORWARD NR. CHANGED

∗	= Début du SMS
S	= Supprimer un numéro de transfert des SMS reçus
X=	= Remplacer X par le nombre correspondant à la personne, à qui transférer (**1** ou **2**)
,	= sépare les commandes
PWD=	= mot de passe
1111	= valeur du mot de passe
#	= Fin du SMS

Commander et connaître l'état des relais par SMS

Commande des relais :

Commande SMS	Explications
✱**R1=ON, PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 1, mode bi-stable. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**R2=ON, PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 2, mode bi-stable. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**R1=OFF, PWD=**yyyy, **CRQ#**	Désactivation du relais 1, mode bi-stable. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**R2=OFF, PWD=**yyyy, **CRQ#**	Désactivation du relais 2, mode bi-stable. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**R1=ON**x, **PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 1 pour “x” (1 à 254) secondes. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**R2=ON**x, **PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 2 pour “x” (1 à 254) secondes. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱**STATUS REQ, PWD=**yyyy**#**	Demande l'état actuel des relais, des entrées, “Arm” et “Disarm”, horloge, signal d'antenne et tension d'alimentation. Si nécessaire, remplacer “yyyy” par le mot de passe.

Demande d'un Sms de confirmation :

Le paramètre CRQ (Confirmation Request) permet de demander l'envoi d'un Sms de confirmation de bonne exécution. Cet Sms sera envoyé vers le numéro qui a effectué l'envoi de la commande.
Vous aurez ainsi la certitude que la commande à bien été exécutée.

Structure de l'SMS : **CRQ**

Exemple de réponse :

Relay 1 activated: 54 sec.	= Relais 1 activé pendant 54 sec.
Relay 2 activated: Permanent.	= Relais 2 activé (contacts fermé) mode bi-stable
Relay 2 deactivated.	= Relais 2 désactivé (contact ouvert) mode bi-stable
Unautorized User!	= Mot de passe erroné ou manque
Module reset executed.	= Reset général du Musitel.

Exemples de commandes par SMS :

Pour activer le relais 1 mode bi-stable

- la commande est envoyée par un numéro enregistré dans le Musitel avec la valeur "Caller ID" = "1 - No pwd req". L'utilisateur ne demande pas de confirmation.
  La commande sera : **✱R1=ON#**

- la commande est envoyée par un numéro enregistré dans le Musitel avec la valeur "Caller ID" = "0 - None". L'utilisateur ne demande pas de confirmation.
  La commande sera : **✱R1=ON, PWD=1111#** (Si le mot de passe est 1111)

- la commande est envoyée par un numéro qui n'est pas enregistré dans le Musitel. L'utilisateur demande une confirmation.
  La commande sera : **✱R1=ON, PWD=1111, CRQ#**

Interrogation de l’état actuel du Musitel par SMS

STATUS REQ (Status request) permet de connaître l’état actuel de :
- toutes les entrées d’alarmes,
- la position des relais,
- Arm et Disarm,
- le signal reçu par l’antenne GSM,
- la valeur de la tension d’alimentation,
- l’horloge interne du Musitel,

L’Sms reçu reflète l’état actuel, au moment de l’envoi de l’Sms.

Structure de l’SMS : **STATUS REQ**

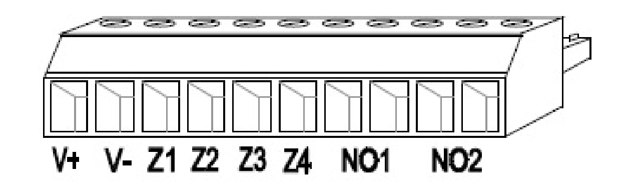
Exemples d’une réponse reçue par SMS :

Info :	
IN1=NC, Ready	donne l’état NO ou NC de l’entrée
IN2=NC, Alarm	
IN3=NO, Ready	
IN4=NO, Ready	
Armed	Arm ou Disarm
R1=ON, 37 sec	temps restant avant la désactivation du relais.
R2=ON Permanent	le relais est activé en permanence
Time: 28.11.2009 14:18	date et heure de l’horloge du Musitel
GSM: 23	Valeur du signal d’antenne, entre 0 et 31. 31 = max.
Voltage=12.7 V	tension d’alimentation présente sur V+

N.B.
Entrées d’alarmes :
NO = normaly open, au repos l’entrée est à la valeur 1, contact en l’air.
NC = normaly closed, au repos l’entrée est à la valeur 0, contact au V-.

Contacts relais :
Au repos, le contact est NO (normaly open), contact ouvert.
Lorsque le relais est actif, le contact est fermé.

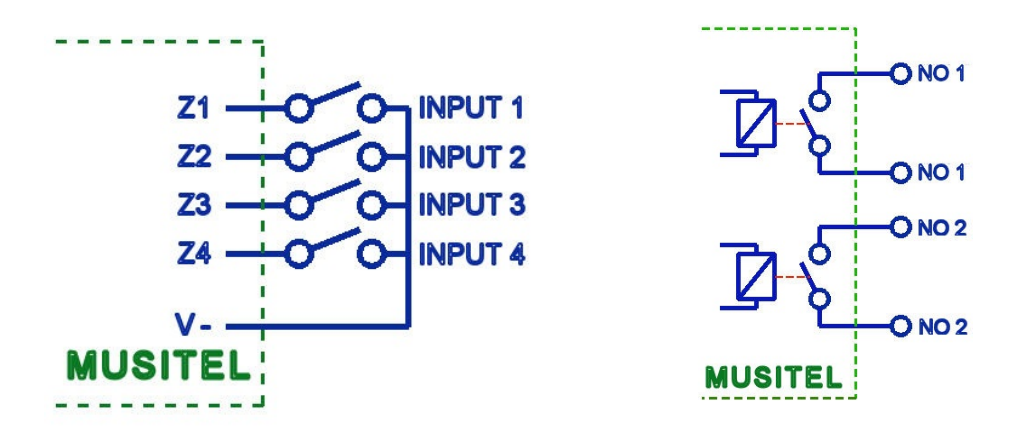
Connecter le Musitel



V+ Pôle positif de l'alimentation 9 à 24 Volts DC
V- Pôle négatif de l'alimentation et commun des entrées d'alarmes
Z1 Entrée d'alarme 1
Z2 Entrée d'alarme 2
Z3 Entrée d'alarme 3
Z4 Entrée d'alarme 4
NO1 Relais R1 (normalement ouvert au repos)
NO2 Relais R2 (normalement ouvert au repos)

Entrées d'alarmes :
NO = normaly open, au repos l'entrée est à la valeur 1, contact en l'air.
NC = normaly closed, au repos l'entrée est à la valeur 0, contact au V-.

Contacts relais :
Au repos, le contact est NO (normaly open) sans potentiel, contact ouvert.
Lorsque le relais est actif, le contact est fermé.



Alimentation électrique

Le Musitel nécessite une alimentation pouvant débiter 500 mA. Une fois le Musitel logué sur le réseau GSM, la consommation sera de +/- 120 mA.
Avant de connecter l'alimentation électrique, assurez vous que l'antenne est bien raccordée au Musitel.

Alimentation électrique au départ du 230VAC.
Vous pouvez utiliser un adaptateur 230VAC vers 9 à 24VDC. Le courant délivré doit être de minimum 500mA.
Attention :
Certains adaptateurs 230VAC - 24VDC délivrent parfois une tension de 28 volts en cas de faible consommation. Cela détruira votre Musitel.
Le problème est le même pour les chargeurs de batterie 24V.
Choisissez de préférence des adaptateurs délivrant 12VDC.

Signalisation Lumineuse

Rouge permanent	Pas de réseau GSM, l’appareil est en phase de démarrage
Rouge et Vert clignotent **alternativement et lentement**	Les informations downloadées sont fautives.
Rouge clignote rapidement Vert clignote lentement	Transmission en cours
Vert clignote lentement	Réseau GSM = OK, appareil en mode Disarm
Rouge et Vert clignotent alternativement	Réseau GSM = OK, appareil en mode Arm

Commandes par appels téléphoniques

Chaque commande précédé par ✱ et terminé par **#**.

✱9mot de passe#	Entrez le mot de passe. Si OK, 3 bips Première commande à introduire avant les suivantes. mot de passe de passe par défaut 1111
✱0#	Disarm, 3 bips
✱1#	Arm, 6 bips
✱2#	Demande de l'état Arm - Disarm 3 bips = Disarm, 6 Bips = Arm
✱4#	Demande signal d'antenne
✱310#	Désactiver le relais 1 du Musitel confirmé par 3 bips
✱320#	Désactiver le relais 2 du Musitel confirmé par 3 bips
✱311#	Activer le relais 1 du Musitel confirmé par 6 bips
✱321#	Activer le relais 2 du Musitel confirmé par 6 bips
✱319#	Interroger le relais 1 3 bips = désactivé 6 bips = activé
✱329#	Interroger le relais 2 3 bips = désactivé 6 bips = activé
✱800M#	Ecouter messages numéro 1 à 8. M = numéro du message à écouter
✱890M#	Enregistrer les messages 1 à 8. M = numéro du message à enregistrer. Long bip, 8 secondes de messages, long bip.

Commandes par SMS

L'Sms est précédé par ✱ et terminé par **#**.

Les commandes sont séparées par une virgule "**,**".

✱Ux=numéro téléphone, PWD=yyyy#	Ajouter un utilisateur à avertir en cas d'alarme yyyy = mot de passe x = position de l'utilisateur 1,2,3 ou 4.
✱Ux=, PWD=yyyy#	Supprimer un utilisateur. yyyy = mot de passe x = position de l'utilisateur 1,2,3 ou 4.
✱Sx=numéro téléphone, PWD=yyyy#	Ajouter un utilisateur pour le follow me des Sms reçus par la carte Sim du Musitel yyyy = mot de passe x = position de l'utilisateur 1 ou 2.
✱Sx=, PWD=yyyy#	Supprimer un utilisateur pour le follow me des Sms reçus par la carte Sim du Musitel yyyy = mot de passe x = position de l'utilisateur 1 ou 2.
✱R1=ON, PWD=yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 1, mode bi-stable. yyyy = mot de passe Demande d'un Sms de confirmation
✱R2=ON, PWD=yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 2, mode bi-stable. yyyy = mot de passe Demande d'un Sms de confirmation
✱R1=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	Désactivation du relais 1, mode bi-stable. yyyy = mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱R2=OFF, PWD=yyyy, CRQ#	Désactivation du relais 2, mode bi-stable. yyyy = mot de passe. Demande d'un Sms de confirmation
✱R1=ONx, **PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 1 pour "x" (1 à 254) secondes. yyyy = mot de passe Demande d'un Sms de confirmation
✱R2=ONx, **PWD=**yyyy, **CRQ#**	Activation du relais 2 pour "x" (1 à 254) secondes. yyyy = mot de passe Demande d'un Sms de confirmation

∗STATUS REQ, PWD=yyyy**#**	Demande l'état actuel des relais, des entrées, "Arm" et "Disarm", horloge, signal d'antenne et tension d'alimentation. yyyy = mot de passe
∗RESET, PWD=yyyy, CRQ#	Annule toutes les configurations actuelles, introduit les valeurs par défaut. yyyy = mot de passe
PWD=yyyy	yyyy = mot de passe
CRQ	Demande de confirmation
#dt	Provoque le mise à l'heure du Musitel

Caractéristiques techniques :

Musitel 742	
GSM	
GSM network type	GSM 900MHz phase II + GSM 1800 MHz
Carte SIM	plug-in 3 V "small"
Puissance émise	max 2 W
Sensibilité réception	-105 dBm
Antenne	
Fréquences	900 / 1800 MHz
Impédance	50 ohms
Puissance rayonnée	2 W
Connecteur d'antenne	FME (mâle)
Longueur câble	3 à 10 m ou sans câble
Alimentation	
Bornes à visser	9 à 24 VDC 500 mA max
Consommation nominale	100 mA
Consommation maximale	500 mA 12 VDC, 250 mA 24 VDC
Câble connexion	
Connecteur	USB type B, livré avec câble USB A-B
Entrées	
Input level "0"	entrée en l'air - contact ouvert
Input level "1"	entrée au négatif (V-)
Max. input voltage	+ 24 VDC
Debounce	de 10 à 2540 msec
Contacts Switch	
Switch n° 1	N.O, Max. 5A 24VAC/DC
Switch n° 2	N.O, Max. 5A 24VAC/DC
Durée commutation du contact	Entre 1 et 254 secondes ou bistable
Divers	
Bronier de raccordement	Bornier à visses, enfichable dans l'appareil
Dimensions sans câbles	84 x 72 x 32 mm
Température de fonctionnement	-10° à 60° C
Poids : appareil	200 gr

Musitel

Rue du Taillis, 16
1325 Chaumont-Gistoux
Belgique

Tel : 010 68 06 86   +32 10 68 06 86
Fax : 010 68 07 42   +32 10 68 07 42

www.musitel.com

musitel@musitel.com